## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (January 2004)

International application No.
PCT/JP2004/016905

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int.Cl <sup>7</sup> H01L21/205						
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC						
	SEARCHED					
Minimum do Int.	Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  Int.Cl <sup>7</sup> H01L21/205					
Jitsu	Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Jitsuyo Shinan Koho 1922-1996 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994-2005 Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-2005 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996-2005					
Electronic d	ata base consulted during the international search (name of	data base and, where practicable, search to	rms used)			
C. DOCUI	MENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT					
Category*	Citation of document, with indication, where a	ppropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.			
X Y	D.KEIPER et al., Metal organ phase epitaxy (MOVPE) growth InGaAs using tertiarybutylar tertiarybutylphosphine (TBP) JOURNAL OF CRYSTAL GROWTH, Ve pages 256 to 262, Full text	of InP and sine(TBA) and in N2 ambient.	8 1-7			
Y	JP 9-213641 A (Oki Electric Ltd.), 15 August, 1997 (15.08.97), Par. No. [0015] & EP 789386 A2 & US & KR 97063463 A	Industry Co.,	1-7			
× Furthe	documents are listed in the continuation of Box C.	☐ See patent family annex.				
"A" docume	categories of cited documents: nt defining the general state of the art which is not considered particular relevance	"T" later document published after the inter date and not in conflict with the applica the principle or theory underlying the in	tion but cited to understand			
"E" earlier a	pplication or patent but published on or after the international te	"X" document of particular relevance; the cl considered novel or cannot be considered				
cited to	nt which may throw doubts on priority claim(s) or which is establish the publication date of another citation or other	step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the cl				
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed		considered to involve an inventive st combined with one or more other such d being obvious to a person skilled in the document member of the same patent fa	ocuments, such combination art			
Date of the actual completion of the international search 18 January, 2005 (18.01.05)		Date of mailing of the international searce 01 February, 2005 (				
Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patert Office		Authorized officer				
Facsimile No		Telephone No.				

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2004/016905

		PC1/JP2	2004/016905
C (Continuation	). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages		Relevant to claim No.
X	JP 4-177881 A (Fujitsu Ltd.), 25 June, 1992 (25.06.92), Claims 1, 2; page 3, lower left column, line 15 to page 5, upper left column, lin (Family: none)	ne 10	8
<b>A</b>	JP 6-20966 A (Hitachi Cable, Ltd.), 28 January, 1994 (28.01.94), Par. Nos. [0017] to [0019] (Family: none)		1-8
A	JP 8-64614 A (Mitsubishi Electric Corp.) 08 March, 1996 (08.03.96), Par. Nos. [0085], [0086] (Family: none)	•	1-8
		į	

Form PCT/ISA/210 (continuation of second sheet) (January 2004)

		l		
	属する分野の分類(国際特許分類(IPC)) Cl <sup>7</sup> H01 <sup>-</sup> L21/205			
B. 調査を1	テった分野			
調査を行った	最小限資料(国際特許分類(IPC))			
Int.	Cl' H01L21/205	•		
			-	
最小限資料以外	トの資料で調査を行った分野に含まれるもの	·		
日本国家	足用新案公報 1922-1!	•		
	公開実用新案公報 1971-20 登録実用新案公報 1994-20			
	足用新案受録公報 1996-20			
国際調査で使用	ー 目した電子データベース(データベースの名称、	調査に使用した用語)	•	
	•	•		
C. 関連する	ると認められる文献			
引用文献の		1 大山 7 の間は上7 体子のまこ	関連する	
カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連する	<del> </del>	請求の範囲の番号	
X .	D. KEIPER, et. al. Metal organic vapo growth of InP and InGaAs using to		0	
Y	tertiarybutylphosphine(TBP) in Na		1-7	
. •	JOURNAL OF CRYSTAL GROWTH, Vol. 204		_	
	全文			
·	•			
			·	
· ·			·	
ļ				
区 C 個の統	きにも文献が列挙されている。	□ パテントファミリーに関する別     □ ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	紙を参照。	
* 引用文献	のカテゴリー	の日の後に公表された文献		
「A」特に関う   もの	車のある文献ではなく、一般的技術水準を示す	「T」国際出願日又は優先日後に公表さ 出願と矛盾するものではなく、多		
	<b>頭日前の出願または特許であるが、国際出願日</b>	の理解のために引用するもの		
以後に	公表されたもの 主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行	「X」特に関連のある文献であって、 の新規性又は進歩性がないと考え		
日若し	と最に疑惑を促起する人間へは問い人間の思いたけんは他の特別な理由を確立するために引用する	「Y」特に関連のある文献であって、	当該文献と他の1以	
文献 (3	文献 (理由を付す) 上の文献との、当業者にとって自明である組合せん			
IO」口頭に。  「P!国際出版	よる開示、使用、展示等に言及する文献 項日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願	「&」同一パテントファミリー文献		
国際調査を完	18.01.2005	国際調査報告の発送日 01.2.	2005	
		特許庁審査官(権限のある職員)	4R 9169	
日本国特許庁(ISA/JP)		・ 今井 拓也	L	
郵便番号100-8915 東京都千代田区段が関三丁目4番3号		電話番号 03-3581-1101	内線 3469	

## 国際調査報告

0 (****)	明神セストのみられる文献	
C (続き). 引用文献の		関連する
カテゴリー*		請求の範囲の番号
Y	JP 9-213641 A (沖電気工業株式会社) 1997.08.15, 【0015】 &EP 789386 A2 &US 5994158 A &KR 97063463 A	1-7
X	JP 4-177881 A (富士通株式会社) 1992.06.25, 特許請求の範囲第1、2項、第3頁左下欄第15行一第5頁左上欄 第10行 (ファミリーなし)	8
A	JP 6-20966 A (日立電線株式会社) 1994.01.28, 【0017】-【0019】 (ファミリーなし)	1-8
A .	JP 8-64614 A (三菱電機株式会社) 1996.03.08, 【0085】【0086】	1-8
	(ファミリーなし)	
		·